



# BAC GÉNÉRAL SPÉCIALITÉ NSI

(Numérique et Sciences Informatiques)

Cet enseignement s'appuie sur **quatre concepts** :

- **Les données**, qui représentent sous une forme numérique unifiée des informations très diverses : textes, images, sons, mesures physiques, sommes d'argent, etc.
- **Les algorithmes**, qui spécifient de façon abstraite et précise des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires.
- **Les langages**, qui permettent de traduire les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques de façon qu'ils soient exécutables par les machines.
- **Les machines** et leurs systèmes d'exploitation qui permettent des programmes en enchaînant un grand nombre d'instructions simples, assurent la persistance des données par leur stockage et de gérer les communications. On y inclut les objets connectés et les réseaux.

PROJET  
25%

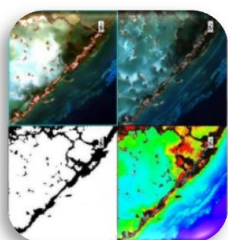
TD, TP  
75 %



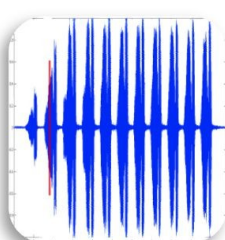
Scannez le QR Code avec votre smartphone pour obtenir le programme officiel

## Les poursuites d'étude :

- École d'ingénieur Informatique
- Licence Informatique
- DUT Informatique, Métiers du Multimédia et de l'Internet
- BTS Informatique
- Finance, e-commerce



Traitement image



Traitement du son



Applications



Jeux vidéos



Sites Web